

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 特 許 公 報 (B 2)

(11) 特許番号

第2538277号

(45) 発行日 平成 8 年(1996) 9 月25日

(24) 登録日 平成 8 年(1996) 7 月 8 日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 3 F	1/02		H 0 3 F	1/02
H 0 3 G	3/02		H 0 3 G	3/02 A

発明の数 1 (全 4 頁)

(21) 出願番号	特願昭62-242922	(73) 特許権者	999999999 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号
(22) 出願日	昭和62年(1987) 9 月28日	(72) 発明者	糸井 保 大阪府守口市京阪本通 2 丁目18番地 三 洋電機株式会社内
(65) 公開番号	特開平1-85406	(74) 代理人	弁理士 安富 耕二 (外 1 名)
(43) 公開日	平成 1 年(1989) 3 月30日	審査官	佐藤 聡史
		(56) 参考文献	特開 昭60-42908 (J P, A) 実開 昭60-177507 (J P, U) 特公 昭60-38044 (J P, B 2)

(54) 【発明の名称】 音響増幅器

1

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】オーディオ情報をデジタル信号で取り扱う構成に成されていると共に該デジタル信号をアナログ信号に変換してスピーカを駆動する音響増幅器において、スピーカに駆動電流を供給する電力増幅回路と、該電力増幅回路に印加する電源電圧を発生すると共に異なるレベルの電源電圧を発生する電源回路と、前記電力増幅回路に印加する電源電圧のレベルを選択する選択回路と、入力端子に入力されるオーディオ情報のデジタル信号を前記電力増幅回路に遅延して伝送する遅延手段と、デジタルデータにより減衰率が設定され、前記電力増幅回路に入力する信号レベルを調節するボリュームと、該ボリュームの減衰率を設定するデジタルデータを作成するデータ作成手段と、前記遅延手段の前段におけるオーディオ情報のデジタル信号と該データ作成手段により作成さ

2

れるデジタルデータとを乗算して前記電力増幅回路に入力される信号レベルを検出する乗算器と、該乗算器により得られる乗算値に応じて前記選択回路を切り換える切り換え信号を発生する切り換え信号発生手段とから成る音響増幅器。

【発明の詳細な説明】

(イ) 産業上の利用分野

本発明は、オーディオ情報をデジタル信号で取り扱う音響増幅器に関し、特にスピーカに駆動電流を供給する電力増幅回路に入力される信号レベルに応じて該電力増幅回路に印加する電源電圧のレベルが変化する様に成された高効率の音響増幅器に関する。

(ロ) 従来の技術

近年、CDプレーヤ、DAT (デジタル・オーディオ・テープレコーダ)、あるいはBSチューナ (衛星放送受信用

10